

ИЗБОРНОМ ВЕЋУ МАШИНСКОГ ФАКУЛТЕТА У НИШУ

На основу одлуке Изборног већа Машинског факултета у Нишу бр. 612-81-4/09 од 23.01.2009. год. именовани смо за чланове Комисије за писање извештаја за избор једног сарадника у звање асистента за ужу научну област Производни системи и технологије. На конкурс се пријавио један кандидат: Никола Витковић, дипл. маш. инж., стручни сарадник Машинског факултета у Нишу, са звањем истраживач-приправник. На основу добијеног материјала комисија подноси следећи

ИЗВЕШТАЈ

1. БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

a) Лични подаци

Кандидат Никола Мирослава Витковић рођен је 05.07.1976. године у Лесковцу, држављанство РС, са станом у Нишу, ул. Бранка Крсмановића 17 / 39.

b) Подаци о образовању

Кандидат је завршио основну школу “3. Октобар” у Бору и средњу школу техничке струке “Машинско – Електротехничка школа” у Бору, занимање –машински техничар.

Дипломирао је 2001. године на Машинском факултету Универзитета у Нишу на Катедри за **Производно машинство**, са просечном оценом 9,24 у току студија. Дипломски рад на тему “*Методe тродимензионалног скенирања физичких објеката*” из предмета Моделирање и оптимизација производње одбранио је са оценом 10 (десет).

Последипломске студије на Машинском факултету у Нишу из области **производног машинства** уписао је школске 2001/2002. године. Положио је све испите предвиђене планом и програмом факултета са просечном оценом 10 (десет).

Докторске студије на Машинском факултету у Нишу уписује школске 2007/2008. године. на катедри за Производно информационе технологије и менаџмент. На основу претходних последипломских студија уписује се на другу годину студија. Тренутно је на трећој години докторских студија.

c) Професионална каријера

Од фебруара 2002. године је стипендиста Министарства за науку и заштиту животне средине и ради на пројектима на Машинском факултету у Нишу као истраживач-стипендиста.

Од јула 2006. године кандидат је запослен на Машинском факултету у Нишу као стручни сарадник ИЦИТ-а.

Од 2003. године кандидат је укључен у извођење вежби из предмета Информационе технологије у машинству, Системи за брзи развој производа. Од 2004. кандидат је укључен у извођење вежби из предмета Инжењерска информатика. Од 2007. кандидат је укључен у извођење вежби из предмета Основи програмирања.

Кандидат је маја 2007 године изабран у звање Истраживач приправник на Машинском факултету у Нишу.

У току ангажовања на Машинском факултету учествује на великом броју пројеката, укључујући европске пројекте из FP6 и FP7 оквирног програма као и пројекте технолошког развоја и иновационе пројекте финансиране од стране Министарства за науку. Такође, учествује у великом броју комерцијалних пројеката за реномирана страна предузећа и то у области електронског пословања, конкретно - управљања садржајем, управљања односа са клијентима, и других електронских сервиса.

Учествовао је у извођењу основних и напредних курсева из области управљања пројектима, програмирања у језицима Јава и рНр и пројектовања помоћу рачунара за потребе привреде, као и за потребе Националне службе за запошљавање. Такође је учествовао у извођењу курсева за стицање основних вештина у раду са оперативним системима и рачунарским апликативним програмима.

Радећи на програму преквалификације вишка војног кадра, "ПРИСМА", Никола Витковић стиче значајно искуство у обучавању одраслих особа.

2. ПРЕГЛЕД ДОСАДАШЊЕГ НАУЧНОГ И СТРУЧНОГ РАДА КАНДИДАТА

2.1. Дипломски рад

2.1.1 Витковић Н.: *Методe тродимензионалног скенирања физичких објеката*, Дипломски рад, Машински факултет у Нишу, Ниш, 2001.

Научни и стручни радови (2005-2008)

2.2.1. Манић М., Трајановић М., Мишић Д., Витковић Н. – „Експертни систем за одабир метода 3D скенирања физичких објеката“, YU INFO 2005.

2.2.2. Трајановић М., Витковић Н. – „Употреба техника реверзибилног инжењерства на примеру кашике варалице“, YU INFO 2006.

2.2.3. Здравковић М., Трајановић М., Витковић Н. – „Подршка извршењу мањелних активности у оркестрацији сервисно – оријентисане архитектуре“, YU INFO 2007.

2.2.4. Здравковић М., Трајановић М., Витковић Н. – „Коришћење WSMO за развој семантичких мрежа снабдевања“, YU INFO 2008.

2.2.5. Здравковић М., Трајановић М., Витковић Н. – „Izazovi SOA-zasnovanih virtuelnih preduzeća“, часопис Инфо М, 25/2008.

2.2.6. Мирослав Д. Трајановић, Никола М. Витковић, Милош С. Стојковић, Миодраг Т. Манић, Стојанка Д. Арсић. - „The morphological approach to geometrical modelling of the distal femur“, SEECM 2009, Родос

2.2.7. Мирослав Трајановић, Никола Витковић, Милан Трифуновић, Стојанка Арсић. - „Нови приступ у генерисању интерполационих површина физичких објеката“, YU INFO 2009

2.3. НАУЧНО - ИСТРАЖИВАЧКИ ПРОЈЕКТИ

2.3.1. РАЧУНАРСКИ ПОДРЖАН РАЗВОЈ АУТОМОБИЛСКИХ ПНЕУМАТИКА, Министарство за науку, технологију и развој Републике Србије, Машински факултет у Нишу (ТР0231), 2002.-2004. . Кандидат је радио на развоју и анализи нових начина развоја модела рачунарских пнеуматика.

2.3.2. WEBCAT - ИНТЕРАКТИВНИ WEB КАТАЛОГ МОДЕЛА ПРОИЗВОДА, Министарство за науку, технологију и развој Републике Србије, Машински факултет у Нишу (ТР0236), 2002.-2003. Кандидат је радио на развоју и управљању веб садржаја.

2.3.3 ЛИНИЈА ЗА АУТОМАТИЗОВАНУ ПРИПРЕМУ ЕЛЕКТРО-КОНТАКАТА, Министарство науке и заштите животне средине, Машински факултет у Нишу (ПТР-2092.Б). Кандидат је учествовао на пројекту као члан тима за развој елемената линије.

2.3.4 ПЛАНИРАЊЕ ТЕРМИНИРАЊЕ И АДАПТИВИЛНО УПРАВЉАЊЕ ПРОИЗВОДНИМ ПРОЦЕСИМА, Министарство науке и заштите животне средине, Машински факултет у Нишу (ТР-6215А). Кандидат је учествовао на пројекту као пројектант и извођач информационог система.

2.3.5. FP6 ПРОЈЕКАТ – „WEB-ENV“ , Европска комисија, 2005.-2007. Пројекат реализован путем сарадње земаља западног Балкана, а односи се на смернице за решавање проблема заштите животне средине, као и праћење стања животне средине у појединим земљама преко одговарајућих индикатора.
<http://webenv.masfak.ni.ac.yu>

Пројекат из европског FP6 оквирног програма. Циљ пројекта био је развој смерница за управљање проблемима животне средине који су од битног значаја за регион Западног Балкана. Кандидат је радио на креирању и одржавању садржаја веб портала пројекта.

2.3.6. FP6 ПРОЈЕКАТ – „WEB-МОВ“ , Европска комисија, 2005.-2006. Пројекат реализован у сарадњи са земљама западног Балкана, а циљ је отклањање препрека мобилности истраживача унутар региона и Европе.
<http://webmob.masfak.ni.ac.yu/>

Пројекат из европског FP6 оквирног програма. Главни циљ пројекта био је развој смерница за мобилност истраживача у региону Западног Балкана. Кандидат је учествовао у сагледавању проблема мобилности истраживача у Србији и радио на креирању и одржавању садржаја Web портала пројекта.

2.3.7. ПРИМЕНА РАЧУНАРСКИ ПОДРЖАНИХ ТЕХНОЛОГИЈА У ХИРУРГИЈИ КОШТАНО ЗГЛОБНОГ СИСТЕМА – ТР12012, 2008-2010. Министарство за науку и технолошки развој. Кандидат је укључен у развој

У раду **2.2.6** приказана је нова метода за генерисање одн. моделирање дисталног крајка хумане бутне кости. Приказана метода се заснива на морфолошким особинама кондила фемура и зглобних површина. Примењена метода омогућава креирање валидне површине дисталног крајка фемура у односу на мали број глобалних параметара. Геометријски и тополошки ниво овако добијене површине је на веома високом нивоу. Основна разлика у односу на класичан приступ генерисања површина је у начину генерисања кривих. Генерисане криве прате морфологију и топологију реалног модела фемура, па самим тим је и добијена површина квалитетнија у тополошком и геометријском смислу.

У раду **2.2.7** је приказана нова метода за генерисање интерполационе површине одређеног дела физичког објекта. За приказ ове методе креирана је апликација у Visual Basic-у, која омогућава креирање интерполационе површине на основу улазних података. Улазни подаци се добијају са скенираних модела физичких објеката. Излаз из апликације је интерполациона површина дефинисана над улазним скупом тачака. Сам процес креирања површине захтева употребу CAD (Computer Aided Design) програма CATIA, и MatLab-a. Употребна вредност апликације, па и саме методе се огледа у могућности визуелизације површине и њених карактеристика, а све у циљу што квалитетнијег генерисања валидне површине у тополошко - геометријском смислу.

4. МИШЉЕЊЕ О ИСПУЊЕНОСТИ УСЛОВА ЗА ИЗБОР

На основу анализе целокупне досадашње научне, стручне и наставно-педагошке активности кандидата, може се констатовати да је Никола Витковић својим залагањем, радом и понашањем, међу студентима, колегама и у широј стручно-научној јавности, доказао да поседује све стручне, научне и моралне квалитете које подразумева звање асистента.

Из изложеног реферата се јасно види да је Никола Витковић у свом досадашњем раду на Машинском факултету у Нишу, као сарадник и истраживач-приправник, постигао запажене резултате у научном, наставно-образовном и стручном раду.

Кандидат је учествовао у већем броју значајних научно-истраживачких пројеката из области производног машинства и информационих технологија као сарадник и истраживач и дао значајан допринос у њиховој реализацији. Његов рад на овим пројектима је високо оцењен од стране руководиоца пројеката и од стране корисника резултата истраживања.

Никола Витковић има велико стручно и наставно искуство, стечено на Машинском факултету. Интензивним залагањем у раду и осавремењавању наставно-образовног процеса, кандидат је оформљен у савременог сарадника и извођача наставе. Посебно треба истаћи да је у анкетама студената и полазника курсева преобуке одраслих особа кандидат увек добијао највише оцене за квалитет извођења вежбања и однос према студентима и полазницима.

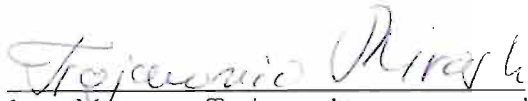
Имајући у виду научну, стручну и педагошку активност кандидата јасно се види да је у питању оформљени и зрели научни радник и стручњак који своје искуство може да пренесе на студенте и млађе колеге на најбољи могући начин.

5. ПРЕДЛОГ ЗА ИЗБОР КАНДИДАТА

На основу напред изнетог Комисија констатује да кандидат Никола Витковић, дипл. маш. инж., стручни сарадник Машинског факултета у Нишу, са звањем истраживач приправник, испуњава све услове предвиђене Законом о универзитету и Статутом Машинског факултета у Нишу за избор у звање асистента. Због тога Комисија, са посебним задовољством, предлаже Изборном већу Машинског факултета Универзитета у Нишу да Николу Витковића изабере У ЗВАЊЕ АСИСТЕНТА ЗА УЖУ НАУЧНУ ОБЛАСТ ПРОИЗВОДНИ СИСТЕМИ И ТЕХНОЛОГИЈЕ на Машинском факултету Универзитета у Нишу.

У Нишу и Крагујевцу
фебруар 2009. године

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ



1. др Мирослав Трајановић, редовни професор МФ-а у Нишу



2. др Миодраг Манић, редовни професор МФ-а у Нишу



3. др Ненад Грујовић, редовни професор МФ-а у Крагујевцу